TALLER 1 – CORTE II

Realizar los siguientes ejercicios impares.

43-44 ■ Encuentre el conjunto indicado si

$$A = \{x \mid x \geq -2\} \qquad B = \{x \mid x < 4\}$$
$$C = \{x \mid -1 < x \leq 5\}$$

43. **(a)** $B \cup C$ **(b)** $B \cap C$

44. **(a)** $A \cap C$ **(b)** $A \cap B$

45-50 ■ Exprese el intervalo en términos de desigualdades y, a continuación, grafique el intervalo.

45. $(-3, 0)$ **46.** $(2, 8]$

47. $[2, 8)$ **48.** $[-6, -\frac{1}{2}]$

49. $[2, \infty)$ **50.** $(-\infty, 1)$

51-56 ■ Exprese la desigualdad en notación de intervalos y, a continuación, grafique el intervalo correspondiente.

51. $x \leq 1$ **52.** $1 \leq x \leq 2$

53. $-2 < x \leq 1$ **54.** $x \geq -5$

55. $x > -1$ **56.** $-5 < x < 2$

57–58 ■ Exprese cada conjunto en notación de intervalos.

57. **(a)**

−3 0 5

(b)

−3 0 5

58. **(a)**

0 2

(b)

−2 0

59-64 ■ Grafique el conjunto.

59. $(-2, 0) \cup (-1, 1)$

60. $(-2, 0) \cap (-1, 1)$

61. $[-4, 6] \cap [0, 8)$

62. $[-4, 6) \cup [0, 8)$

63. $(-\infty, -4) \cup (4, \infty)$

64. $(-\infty, 6] \cap (2, 10)$